

Perkembangan Buah Pala

Mario Nikolaus Dalengkade¹, Ferry Fredy Karwur^{1,2}

¹Magister Biologi Universitas Kristen SatyaWacana

²Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Kristen SatyaWacana

Email : ferry.karwur@staff.uksw.edu

Abstrak

Buah pala selama perkembangannya memperlihatkan perubahan dalam satu dimensi yakni diameter. Berbagai model pertumbuhan dikembangkan untuk mengetahui pertumbuhan yang tak terduga dan dinamika intraspesifik. Sebagian besar kasus pertumbuhan dianalisis dengan menggunakan model prediksi berdasarkan persamaan logistik. Pada kasus perkembangan buah pala kami meninjau dan membandingkan beberapa model logistik untuk mencari persamaan matematik yang baru untuk dapat menjelaskan perubahan yang kompleks pada buah pala. Selanjutnya kami mengusulkan persamaan model matematik yang baru untuk pemecahan kasus perkembangan buah secara umum.

Kata kunci: Perkembangan buah, Persamaan logistik, model matematik.